

DENON

HIFI-PROGRAMM 1978/79

Technische Daten

Plattenspieler

Verstärker

Tuner

Receiver

HiFi-Set 1

Cassettendeck

Audio-Board

Kopfhörer

Plattenspieler

	GT-300	GT-700	GT-750	DP-1200 »STUDIO«	DP-2500 »STUDIO«
Laufwerk					
Antriebsart	Riemen-Antrieb	Direkt-Antrieb	Direkt-Antrieb	Direkt-Antrieb	Direkt-Antrieb
Prinzip des Antriebsmotors	AC-Synchron	DC-Servo	DC-Servo	AC-Servo	AC-Servo
Geschwindigkeits-Regelung	Netzfrequenz	über Wechselspannungssteuerung	über Gleichspannungssteuerung	über magnetische Impulsabtastung	PLL, Quarz-Referenz magnetische Impulsabtastung
Plattenteller-Drehzahl	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min	33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min
Geschwindigkeits-Feineinstellung	—	getrennte Einstellung für beide Geschwindigkeiten	getrennte Einstellung für beide Geschwindigkeiten	± 3 %	—
Geschwindigkeits-Umschaltung	mechanisch über Wahlkosten	elektrisch über Wahlschalter	elektrisch mit Wahlschalter	elektrisch über Drucktaste	elektrisch mit Wahlschalter
Stroboskop	—	netzfrequenz-kontrolliert	netzfrequenz-kontrolliert	netzfrequenz-kontrolliert	quarzkontrolliert
Hochlaufzeit	2 sec.	2 sec.	3 sec.	< 1,5 sec.	< 1,5 sec.
Gleichlaufschwankungen	WRMS < 0,06 % DIN ± 0,09 %	WRMS < 0,04 % DIN ± 0,08 %	WRMS < 0,035 % DIN ± 0,07 %	WRMS < 0,018 % DIN ± 0,035 %	WRMS < 0,015 % DIN ± 0,035 %
Rumpel-Fremdspannungs-Abstand	> 40 dB	50 dB	50 dB	> 50 dB	> 50 dB
Rumpel-Geräuschspannungs-Abstand	> 60 dB	65 dB	65 dB	> 75 dB	> 75 dB
Plattenteller	Aluminium-Legierung Spritzguß, 30 cm Ø, 1,4 kg	Aluminiumlegierung, Spritzguß, mit Stroboskop-Marken, 34 cm Ø, 1,5 kg	Aluminiumlegierung, Spritzguß, mit Stroboskop-Marken, 31 cm Ø, 1,5 kg	Aluminiumlegierung, Spritzguß, 30 cm Ø, 1,5 kg	Aluminiumlegierung, Spritzguß, 30 cm Ø, 1,5 kg
Tonarm					
Bauart	statisch ausbalancierter Rohr-Tonarm	statisch ausbalancierter Rohr-Tonarm	statisch ausbalancierter Rohr-Tonarm	statisch ausbalancierter Rohr-Tonarm	statisch ausbalancierter Rohr-Tonarm, dynamisch bedämpft
Automatik-Funktionen	Endabschaltung mit automatischer Tonarm-Rückführung	ölgedämpfte Hebe/Senk-Vorrichtung	Endabschaltung mit automatischer Tonarm-Rückführung	elektronische Endabschaltung, ölgedämpfter Automatikt-Tonarmlift	ölgedämpfte Hebe/Senk-Vorrichtung
Effektive Länge	215 mm	235 mm	215 mm	244 mm	244 mm
Überhang	15 mm	14 mm	15 mm	14 mm	14 mm
Spurfehlwinkel (hor.) max.	3,4°	2,5°	3,4°	2,5°	2,5°
Kröpfungswinkel	22,5°	21°	22,5°	20,5°	20,5°
Bewegte Tonarmmasse (ohne Tonabnehmer-System bezogen auf die Abtastspitze)	13,5–14,5 g	19 g	13,5–14,5 g	20 g	17 g
Auflagekraft Einstellbereich	0–3 p 0–30 mN	0–3 p 0–30 mN	0–3 p 0–30 mN	0–2,5 p 0–25 mN	0–2,5 p 0–25 mN
Skating-Ausgleich	ja	ja	ja	ja	ja
Serienmäßiges Tonabnehmer-System	ORTOFON FF 15 E O Mk II	ORTOFON FF 15 E O Mk II	ORTOFON FF 15 E O Mk II	ORTOFON F 15 E O Mk II	—
Eigengewicht des Tonabnehmer-Systems	4–10 g	4,5–10,5 g	4,5–10,5 g	5–11 g	5–11 g
Allgemeines					
Netzanschluß	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50/60 Hz	220 V/50/60 Hz
Leistungsaufnahme	9 W	17 W	13 W	15 W	17 W
Abmessungen: Breite	440 mm	484 mm	460 mm	490 mm	490 mm
Tiefe, Haube geschlossen	355 mm	405 mm	390 mm	400 mm	400 mm
Haube geöffnet	420 mm	455 mm	445 mm	450 mm	450 mm
Höhe, Haube geschlossen	145 mm	163 mm	160 mm	165 mm	175 mm
Haube geöffnet	410 mm	463 mm	445 mm	465 mm	467 mm
Gewicht	4,5 kg	10 kg	10 kg	11 kg	12 kg
Konsole	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	Nußbaum

Verstärker

	PMA-850	PMA-600	PMA-400	PMA-200
Sinus-Ausgangsleistung (an 4 Ohm)	2 x 110 W	2 x 100 W	2 x 85 W	2 x 55 W
bei 1000 Hz (an 8 Ohm)	2 x 95 W	2 x 80 W	2 x 60 W	2 x 50 W
Sinus-Ausgangsleistung (an 4 Ohm)	2 x 100 W	2 x 85 W	2 x 65 W	2 x 50 W
20–20 000 Hz (an 8 Ohm)	2 x 85 W	2 x 70 W	2 x 50 W	2 x 45 W
Musikleistung (an 4 Ohm)	2 x 180 W	2 x 150 W	2 x 125 W	2 x 80 W
(an 8 Ohm)	2 x 120 W	2 x 110 W	2 x 80 W	2 x 70 W
Klirrfaktor (über alles)	≤ 0,01 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,08 %
Intermodulation	≤ 0,02 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %
Dämpfungs-faktor (8 Ohm)	≥ 50	50	50	50
Frequenzgang bei 1 W	DC bis 100 kHz ± 1 dB	5 Hz – 100 kHz	5 Hz – 100 kHz	5 Hz – 50 kHz
Leistungsbandbreite	5 Hz – 100 kHz	5 Hz – 50 kHz	5 Hz – 50 kHz	10 Hz – 50 kHz
Übersprechdämpfung (PHONO) über alles	≥ 80 dB	≥ 75 dB (IHF)	≥ 75 dB (IHF)	≥ 65 dB (IHF)
Fremdspannungsabstand (PHONO magn.)	≥ 89 dB (IHF)	≥ 76 dB (IHF)	≥ 76 dB (IHF)	≥ 75 dB (IHF)
Fremdspannungsabstand (AUX, TAPE)	≥ 100 dB (IHF)	≥ 100 dB (IHF)	≥ 100 dB (IHF)	≥ 95 dB (IHF)
Eingangsempfindlichkeit PHONO I	2,5 mV/50 kOhm	2,5 mV/47 kOhm	2,5 mV/47 kOhm	2,5 mV/47 kOhm
und Impedanz PHONO II	2,5 mV/50 kOhm	—	—	—
PHONO III	20 µV an 2 Ohm*	—	—	—
TAPE, AUX, TUNER	320 mV/40 kOhm	150 mV/85 kOhm	150 mV/85 kOhm	150 mV/85 kOhm
Höheneinsteller	± 8 dB (10 kHz)	± 10 dB/10 kHz	± 10 dB/10 kHz	± 10 dB/20 kHz
Tiefeneinsteller	± 8 dB (100 Hz)	± 10 dB/100 Hz	± 10 dB/100 Hz	± 10 dB/50 Hz
Rauschfilter	9 kHz (12 dB/Okt.)	10 kHz (6 dB/Okt.)	—	—
Rumpelfilter	20 Hz (12 dB/Okt.)	20 Hz (6 dB/Okt.)	20 Hz (6 dB/Okt.)	—
Leiseschalter (audiomuting)	–20 dB	–20 dB, –10 dB, 0 dB	–20 dB, –10 dB, 0 dB	—
Tonband-Anschluß	CINCH (2 x)	CINCH-Norm	CINCH-Norm	CINCH-Norm
Allgemeines				
Netzanschluß	220 V/50 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme Leerlauf (Vollast)	30 W (450) W	25 (450) W	20 (360) W	20 (165) W
Abmessungen (B x H x T) mm	435 x 160 x 400	430 x 146 x 321	430 x 146 x 321	430 x 146 x 303
Gewicht kg	18 kg	13,5 kg	13 kg	10,5 kg

* automatische Anpassung bis 930 µV/100 Ohm

Tuner

	TU-850	TU-400	TU-300	TU-200
IHF-Empfindlichkeit (75 Ohm)	0,7 µV	0,6 µV	0,9 µV	0,9 µV
DIN-Empfindlichkeit (26 dB, 75 Ohm)	0,6 µV	0,6 µV	1,0 µV	1,0 µV
DIN-Empfindlichkeit (30 dB, 75 Ohm)	0,7 µV	0,7 µV	1,2 µV	1,3 µV
Begrenzer-Einsatz (75 Ohm)	0,5 µV	0,5 µV	0,6 µV	1,0 µV
Stereo-Einsatz (75 Ohm)	10 µV	10 µV	5 µV	5 µV
Muting-Einsatz (75 Ohm)	10 µV	10 µV	5 µV	5 µV
Stereo-Empfindlichkeit (75 Ohm)	28 µV	30 µV	50 µV	50 µV
Fremdspannungsabstand (IHF) MONO	84 dB	≥ 82 dB	≥ 75 dB	≥ 75 dB
STEREO	82 dB	≥ 65 dB	≥ 65 dB	≥ 70 dB
AM-Unterdrückung	65 dB	≥ 60 dB	≥ 60 dB	≥ 60 dB
Nebenwellen-Festigkeit	110 dB	110 dB	90 dB	75 dB
Trennschärfe (IHF)	80 dB (300 kHz)	≥ 80 dB	≥ 75 dB	≥ 80 dB
»narrow«	30 dB (400 kHz)	—	—	≥ 30 dB
»wide«	120 dB	≥ 110 dB	≥ 90 dB	≥ 60 dB
Spiegelfrequenz-Unterdrückung	110 dB	≥ 110 dB	≥ 95 dB	≥ 80 dB
ZF-Unterdrückung	1,5 dB	1,0 dB	1,2 dB	1,6 dB
Capture Ratio	»narrow«	—	—	1,0 dB
»wide«	0,8 dB	—	—	—
Pilotton- und Hilfsträgerunterdrückung	80 dB	≥ 78 dB	≥ 65 dB	≥ 40 dB
Klirrfaktor Mono (Stereo)	»narrow«	0,1% (0,15%)	0,1% (0,15%)	0,3% (0,5%)
»wide«	0,05% (0,06%)	—	—	0,07% (0,09%)
Frequenzgang (20–15 000 Hz)	+0,2/-1,5 dB	± 0,5 dB	± 0,5 dB	+0,5/-1,5 dB
Übersprechdämpfung (1 kHz)	55 dB	≥ 50 dB	≥ 45 dB	≥ 50 dB
Ausgangsspannung und Impedanz	bis 1,3 V/1,7 kOhm	bis 1700 mV/400 Ohm	1000 mV/1,5 kOhm	700 mV/2,5 kOhm
Allgemeines				
Netzanschluß	220 V/50 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme Leerlauf (Vollast)	15 W	10 W	10 W	8 W
Abmessungen (B x H x T) mm	435 x 160 x 400	430 x 146 x 321	430 x 146 x 321	430 x 146 x 267
Gewicht kg	11 kg	7 kg	6,6 kg	3,8 kg

Receiver

	GR-555	GR-535	GR-345	GR-330
VERSTÄRKERTEIL				
Sinus-Ausgangsleistung an 4 Ohm	2 x 150 W	2 x 100 W	2 x 60 W	2 x 40 W
bei 1000 Hz an 8 Ohm	2 x 100 W	2 x 75 W	2 x 48 W	2 x 35 W
Sinus-Ausgangsleistung an 4 Ohm	2 x 120 W	2 x 80 W	2 x 50 W	2 x 35 W
(20–20 000 Hz) an 8 Ohm	2 x 85 W	2 x 60 W	2 x 45 W	2 x 30 W
Musikleistung an 4 Ohm	2 x 180 W	2 x 130 W	2 x 85 W	2 x 55 W
an 8 Ohm	2 x 120 W	2 x 90 W	2 x 70 W	2 x 45 W
Klirrfaktor (über alles)	≤ 0,1%	≤ 0,1%	0,06%	0,06%
Intermodulation	≤ 0,1%	≤ 0,1%	0,08%	0,08%
Dämpfungsfaktor (8 Ohm)	80	50	50	40
Frequenzgang bei 1 W (-1 dB)	5 Hz – 100 kHz	5 Hz – 100 kHz	20 Hz – 20 kHz + 1/-1,5 dB	20 Hz – 20 kHz + 1/-1,5 dB
Leistungsbandbreite	5 Hz – 60 kHz	5 Hz – 60 kHz	10 Hz – 40 kHz	10 Hz – 40 kHz
Übersprechdämpfung (Phono, über alles)	≥ 70 dB	≥ 70 dB	50 dB	50 dB
Fremdspannungsabstand (PHONO magn.)	≥ 75 dB	≥ 75 dB	70 dB (IHF)	70 dB (IHF)
Fremdspannungsabstand (AUX, TAPE)	≥ 95 dB	≥ 95 dB	80 dB (IHF)	80 dB (IHF)
Eingangsempfindlichkeit und -Impedanzen				
PHONO I	2,3 mV/47 kOhm	2,3 mV/47 kOhm	2,5 mV/47 kOhm	2,5 mV/47 kOhm
PHONO II	2,3 mV/47 kOhm	2,3 mV/47 kOhm	—	—
TUNER	—	—	—	—
AUX I	135 mV/100 kOhm	135 mV/100 kOhm	200 mV/47 kOhm	200 mV/47 kOhm
AUX II	—	—	—	—
TAPE I	135 mV/100 kOhm	135 mV/100 kOhm	200 mV/47 kOhm	200 mV/47 kOhm
TAPE II	135 mV/100 kOhm	135 mV/100 kOhm	200 mV/47 kOhm	—
Höheneinsteller	± 10 dB/10 kHz	± 10 dB/10 kHz	+ 10/-12 dB/10 kHz	+ 10/-12 dB/10 kHz
Höheneinsteller umschaltbar auf	± 10 dB/20 kHz	—	—	—
Tiefeneinsteller	± 10 dB/100 Hz	± 10 dB/100 Hz	+ 10/-11 dB/100 Hz	+ 10/-10 dB/100 Hz
Tiefeneinsteller umschaltbar auf	± 10 dB/50 Hz	—	—	—
Rauschfilter	7 kHz (6 dB/Okt.)	7 kHz (6 dB/Okt.)	8 kHz (6 dB/Okt.)	6 kHz (6 dB/Okt.)
Rumpelfilter	15 Hz (12 dB/Okt.)	15 Hz (12 dB/Okt.)	120 Hz (6 dB/Okt.)	120 Hz (6 dB/Okt.)
Leiseschalter (audio muting)	-20 dB, 0 dB	-20 dB, 0 dB	—	—
Tonband-Anschluß	CINCH und DIN (je 2)	CINCH und DIN (je 2)	CINCH (2 x) DIN (2 x)	CINCH (1 x) DIN (1 x)
TUNERTEIL				
IHF-Empfindlichkeit (75 Ohm)	0,6 µV	0,9 µV	0,9 µV	0,9 µV
DIN-Empfindlichkeit (26 dB, 75 Ohm)	0,6 µV	1,0 µV	1,0 µV	1,0 µV
DIN-Empfindlichkeit (30 dB, 75 Ohm)	0,7 µV	1,2 µV	1,3 µV	1,3 µV
Begrenzer-Einsatz (75 Ohm)	0,5 µV	0,6 µV	1,0 µV	1,0 µV
Stereo-Einsatz (75 Ohm)	10 µV	5 µV	5 µV	5 µV
Muting-Einsatz (75 Ohm)	10 µV	5 µV	5 µV	5 µV
Stereo-Empfindlichkeit (DIN, 75 Ohm)	30 µV	40 µV	50 µV	50 µV
Fremdspannungsabstand MONO	≥ 75 dB	≥ 70 dB	70 dB	70 dB
STEREO	≥ 70 dB	≥ 65 dB	64 dB	64 dB
AM-Unterdrückung	≥ 60 dB	≥ 55 dB	50 dB	50 dB
Nebenwellenfestigkeit	110 dB	90 dB	75 dB	75 dB
Trennschärfe (IHF)	≥ 80 dB	≥ 80 dB	78 dB	78 dB
Spiegelfrequenz-Unterdrückung	≥ 110 dB	≥ 85 dB	50 dB	50 dB
ZF-Unterdrückung	≥ 110 dB	≥ 95 dB	70 dB	70 dB
Capture Ratio	1,0 dB	1,7 dB	1,5 dB	1,5 dB
Pilotton- und Hilfsträgerunterdrückung	≥ 65 dB	≥ 65 dB	55 dB	55 dB
Klirrfaktor Mono (Stereo)	0,15% (0,2%)	0,1% (0,15%)	0,15% (0,2%)	0,15% (0,2%)
Frequenzgang 20–15 000 Hz	+0,2/-1,5 dB	+0,2/-1,5 dB	+0,5/-1 dB	+0,5/-1 dB
Übersprechdämpfung (1000 Hz)	≥ 45 dB	≥ 40 dB	48 dB	48 dB
Allgemeines				
Netzanschluß	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme Leerlauf (Vollast)	40 (550) W	35 (420) W	15 (330) W	12 (256) W
Abmessungen (B x H x T) mm	518 x 178 x 383	518 x 178 x 383	435 x 145 x 345	435 x 145 x 345
Gewicht	20,5 kg	19,5 kg	11,2 kg	9,2 kg
Holzgehäuse	serienmäßig	serienmäßig	—	—

HiFi-Set 1

bestehend aus:

Cassettendeck

RN-125 D

Typ	Frontlader
Antrieb	DC-Servo-Motor
Tonköpfe	kombinierter Langlebensdauer A/W-Kopf (Hart-Permalloy), Ferrit-Löschkopf
Laufwerksteuerung	mechanisch/elektromagnetisch über Drucktasten
Umspülzeit (C 60)	90 sec
Endabschaltung	elektromagnetisch
Gleichlaufschwankungen	0,07% (WRMS), $\pm 0,18\%$ (DIN)
Rauschverminderungssystem	DOLBY
Frequenzgang über alles LH-Cassette Standard	30–13 000 Hz ± 3 dB
Chromdioxid-Cassette	30–15 000 Hz ± 3 dB
Maxell UDXL I (o.ä.)	30–15 000 Hz ± 3 dB
Fremdspannungsabstand	52 dB (ohne DOLBY) 60 dB (mit DOLBY)
Eingänge LINE	54 mV/150 kOhm
DIN	4 mV/8 kOhm
MIC	0,25 mV/4,7 kOhm
Ausgänge LINE	400 mV/40 kOhm
DIN	400 mV/40 kOhm
HEAD PHONES	40 mV/8 Ohm (0,2 mW)
Frontplatten-Anschlüsse	Kopfhörer, Stereo-Mikrofon
Netzanschluß	220 V/50 Hz
Leistungs-Aufnahme	12 Watt
Abmessungen (B x H x T) mm	400 x 151 x 250
Gewicht	4,5 kg

Tuner

ST-3370

Eingangsempfindlichkeit (DIN, 75 Ohm)	1,0 μ V
(IHF, 300 Ohm)	1,9 μ V
Begrenzer-Einsatz (75 Ohm)	1,5 μ V
Stereo-Einsatz (75 Ohm)	3 μ V
Muting-Einsatz (75 Ohm)	3 μ V
Stereo-Empfindlichkeit (75 Ohm)	50 μ V
Fremdspannungsabstand MONO	70 dB
STEREO	64 dB
AM-Unterdrückung	53 dB
Nebenwellen-Festigkeit	53 dB
Trennschärfe (IHF)	60 dB
Spiegelfrequenz-Unterdrückung	53 dB
Capture Ratio	1,3 dB
Pilotton und Hilfsträgerunterdrückung	36 dB
Klirrfaktor Mono (Stereo)	0,13% (0,3%)
Frequenzgang (20–15 000 Hz)	+0,2/-1,5 dB
Übersprechdämpfung (1 kHz)	44 dB
Ausgangsspannung	650 mV
ALLGEMEINES	
Netzanschluß	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme Leerlauf (Vollast)	8 W
Abmessungen (B x H x T) mm	400 x 151 x 267
Gewicht	3,8 kg

Verstärker

SA-3370

Sinus-Ausgangsleistung bei 1000 Hz (an 8 Ohm)	2 x 35 W
Sinus-Ausgangsleistung bei 20–20 000 Hz (an 8 Ohm)	2 x 30 W
Musikleistung (an 8 Ohm)	2 x 50 W
Klirrfaktor (über alles)	0,05%
Intermodulation	0,09%
Dämpfungsfaktor (8 Ohm)	40
Frequenzgang bei 1 W	20 Hz–40 kHz ± 1 dB
Leistungsbandbreite	15 Hz–30 kHz
Übersprechdämpfung (PHONO) über alles	55 dB
Fremdspannungsabstand (PHONO magn.)	70 dB
Fremdspannungsabstand (AUX, TAPE)	85 dB
Eingangs-Empfindlichkeit und Impedanz	PHONO I 2,5 mV/50 kOhm MIC 2 mV TAPE, AUX, TUNER 200 mV/40 kOhm
Höheneinsteller	± 9 dB/10 kHz
Tiefeneinsteller	± 9 dB/100 Hz
Tonband-Anschluß	CINCH (2 x)
Netzanschluß	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme Leerlauf (Vollast)	15 (160) W
Abmessungen (B x H x T) mm	400 x 151 x 260
Gewicht	5,8 kg

HiFi-Audio-Board-Set

bestehend aus:

Plattenspieler GT-300

Cassettendeck RN-125 D

Tuner ST-3370

Verstärker SA-3370

Audio-Board

Abmessungen (B x H x T) cm
mit geöffneten Glastüren

55 x 125 x 40
79 x 125 x 58

Kopfhörer

SH-90

Arbeits-Prinzip	ortho-dynamisch
Frequenzbereich	20–20 000 Hz
Schalldruckpegel	94 dB bei 1 mW
Impedanz	50 Ohm
Nichtlineare Verzerrungen	$\leq 0,3\%$
max. Belastbarkeit (Programm)	2 x 1 Watt (entspr. 7 Volt _{eff})
Anschlußstecker	internationaler Klinkenstecker 6,35 mm
Gewicht	325 g (ohne Zuleitung)
Länge der Zuleitung	3 m

Phono-Crosstalk-Canceller

PCC-1000

Abmessungen (B x H x T) mm
Gewicht

410 x 80 x 190
3,5 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

DENON

im BOLEX-HiFi-Programm

BOLEX GMBH Foto · HiFi · Audiovision

Oskar-Messter-Straße 15 · 8045 Ismaning b. München

Telefon (089) 96991

Mitglied des Deutschen High Fidelity-Institutes (DHFI)